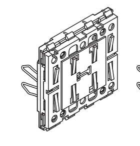




Taster-Modul Basic

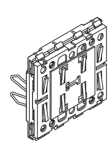
Gebrauchsanleitung





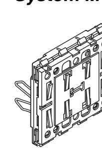
System M

Taster-Modul Basic, 1fach
Art.-Nr. MEG5110-0300



System M

Taster-Modul Basic, 2fach
Art.-Nr. MEG5120-0300



English operating instructions



You will find the English version of these operating instructions at:
www.merten.com

Notwendiges Zubehör

– Komplettieren Sie das Taster-Modul Basic, 1fach und 2fach mit:
- entsprechenden Einsätzen (siehe Funktionsübersicht)
- entsprechenden 1fach-, bzw. 2fach-Wippen im Design System M
- Rahmen im Design System M.

Für Ihre Sicherheit



GEFAHR

Gefahr von schweren Sach- und Personenschäden, z. B. durch Brand oder elektrischen Schlag, aufgrund einer unsachgemäßen Elektroinstallation.

Eine sichere Elektroinstallation kann nur gewährleistet werden, wenn die handelnde Person nachweislich über Grundkenntnisse auf folgenden Gebieten verfügt:
- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen

Über diese Kenntnisse und Erfahrungen verfügen in der Regel nur ausgebildete Fachkräfte im Bereich der Elektro-Installationstechnik. Bei Nichterfüllung dieser Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung bei Sach- und Personenschäden.

Taster-Modul kennenlernen

Mit dem Taster-Modul Basic (im Folgenden **Modul** genannt) können Sie verschiedene Funktionen ausführen, wie z. B.:
- Schalten, Dimmen, Jalousie steuern
- Lichtszenen und Jalousieszenen Basic aufrufen, ändern und speichern.

Funktionsübersicht der Module auf empfangenden Einsätzen

Komplettieren Sie das Modul mit den empfangenden Einsätzen zum Schalten, Dimmen oder Jalousie/Rollladen steuern, um **lokale** Licht- und Jalousiesteuerung auszuführen.

Schalten:

• Elektronik-Schalt-Einsatz • Relais-Schalt-Einsatz	**Taster-Modul, 1fach:** lokal schalten **Taster-Modul, 2fach:** lokal schalten, lokale Lichtszenen aufrufen und speichern
• Elektronik-Schalt-Einsatz, 2fach • Relais-Schalt-Einsatz, 2fach	**Taster-Modul, 1fach:** lokal beide Kanäle gleichzeitig schalten **Taster-Modul, 2fach:** lokal beide Kanäle separat schalten

Dimmen:

• Universal-Dimmer-Einsatz • Steuerungs-Einsatz 1-10 V • DALI-Steuerungs-Einsatz	**Taster-Modul, 1fach:** lokal schalten und dimmen **Taster-Modul, 2fach:** lokal schalten und dimmen, lokale Lichtszenen aufrufen und speichern
• Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach	**Taster-Modul, 1fach:** lokal beide Kanäle gleichzeitig dimmen **Taster-Modul, 2fach:** lokal beide Kanäle separat dimmen

Jalousien/Rollladen steuern:

• Jalousiesteuerungs-Einsatz	**Taster-Modul, 1fach:** lokal hoch-/runterfahren **Taster-Modul, 2fach:** lokal hoch-/runterfahren, lokale Jalousieszenen Basic aufrufen und speichern (vollständig hoch/runter, keine beliebige Position)

Funktionsübersicht der Module auf sendendem Einsatz

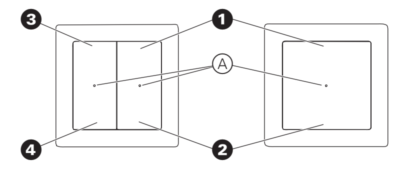
Komplettieren Sie das Modul mit dem sendenden Zentralstellen-Einsatz, um **globale** Licht- und Jalousiesteuerung über den **PlusLink (PL)** auszuführen.

Globale Licht- und Jalousiesteuerung:

• Zentralstellen-Einsatz	**Taster-Modul, 1fach:** global schalten, global dimmen, global hoch-/runterfahren **Taster-Modul, 2fach:** global schalten, global dimmen, global hoch-/runterfahren, globale Licht-/Jalousieszenen aufrufen und speichern

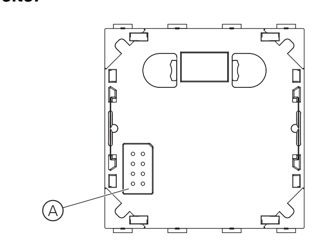
Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente

Vorderseite:



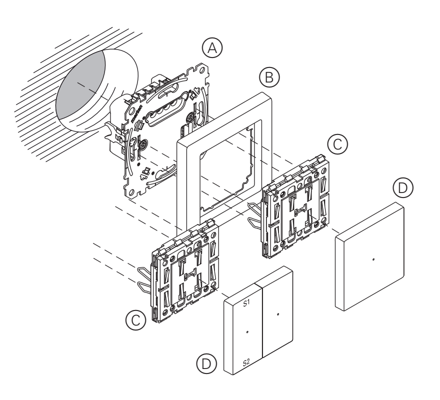
Ⓐ LEDs (Status, Orientierung)
❶ - ❷ Tasten des Taster-Moduls, 1fach
❶ - ❹ Tasten des Taster-Moduls, 2fach

Rückseite:



Ⓐ Modul-Schnittstelle

Modul montieren



Ⓐ Einsatz (siehe Funktionsübersicht)
Ⓑ Rahmen
Ⓒ Taster-Modul, 1fach/2fach
Ⓓ Wippen, 1fach/2fach

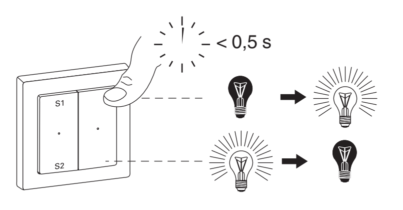
Modul bedienen: Lokale Licht- und Jalousiesteuerung

Die Bedienung des Moduls wird stellvertretend am Beispiel des 2fach-Taster-Moduls gezeigt.

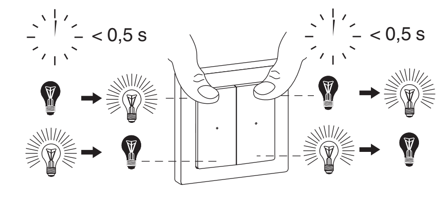
Im Folgenden wird „Jalousie/Rollladen" nur mit „Jalousie" bezeichnet.

Verbraucher ein-/ausschalten

In Kombination mit 1fach-Einsatz



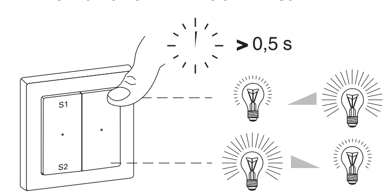
In Kombination mit 2fach-Einsatz
- rechte Taste: Kanal 1
- linke Taste: Kanal 2



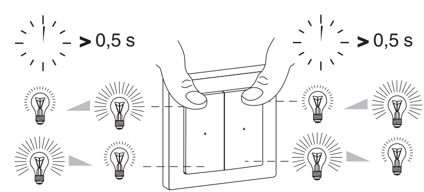
Bei Verwendung des 1fach-Taster-Moduls werden beide Kanäle gleichzeitig geschaltet.

Verbraucher dimmen

In Kombination mit 1fach-Einsatz

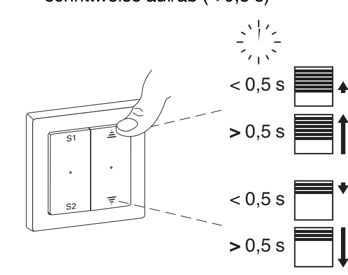


In Kombination mit 2fach-Einsatz
- rechte Taste: Kanal 1
- linke Taste: Kanal 2



Bei Verwendung des 1fach-Taster-Moduls werden beide Kanäle gleichzeitig gedimmt.

Jalousien steuern
- hoch-/runterfahren (> 0,5 s)
- schrittweise auf/ab (< 0,5 s)



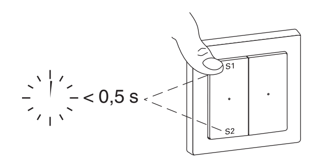
Lokale Licht- oder Jalousieszene aufrufen

(Nur für Taster-Modul, 2fach)

Standard-Szenen

Ab Werk verfügen alle Geräte über Voreinstellungen für eine Licht- bzw. Jalousieszene.

S1:	Licht an (100 %) / Jalousie hoch
S2:	Licht aus / Jalousie runter

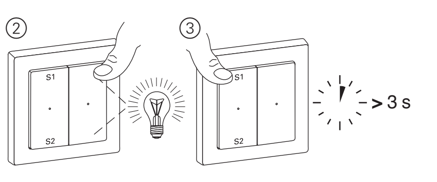


① Szene aufrufen: Taste S1 oder S2 kurz drücken.
- Die Geräte der Lichtszene nehmen den gespeicherten Helligkeitswert an.
- Die Geräte der Jalousieszene fahren zunächst in die obere Position. Nach einer Laufzeit von 2 Minuten fahren sie in die gespeicherte Position.

Lokale Lichtszenen ändern und speichern

(Nur für Taster-Modul, 2fach)

① Szene aufrufen: Taste S1 oder S2 kurz drücken.



② Helligkeitswert einstellen.
③ Szene speichern: Taste S1 oder S2 lang drücken.

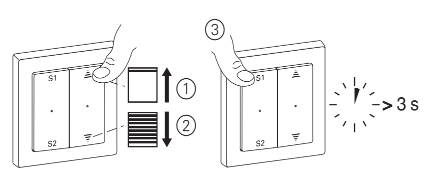
Bei erfolgreicher Speicherung schalten sich alle Lampen kurz aus und wieder ein. Danach nehmen die Lampen den gespeicherten Helligkeitswert an.

Lokale Jalousieszenen Basic ändern und speichern

(Nur für Taster-Modul, 2fach)

Bei Jalousieszenen Basic können Sie nur die festen Positionswerte „ vollständig hoch/runter" speichern.

① Jalousie in die obere Position fahren und 2 Minuten Laufzeit abwarten bis die Status-LED erlischt.



② Gewünschte Position der Jalousie einstellen:
– Position „hoch": keine weitere Einstellung nötig
– Position „runter": Jalousie runterfahren

③ Szene speichern: Taste S1 oder S2 lang drücken.

Bei erfolgreicher Speicherung fahren die Jalousien einen Schritt ab und wieder auf.

Modul von anderer Stelle steuern

Verbraucher von anderer Stelle über PlusLink steuern mit
- Zentralstellen-Einsatz oder Nebenstelle Plus, 1fach/2fach:
  Schalten, Dimmen, Jalousie steuern, Szenen aufrufen
- mechanischem Taster/Doppeltaster

Modul bedienen: Globale Licht- und Jalousiesteuerung über PlusLink

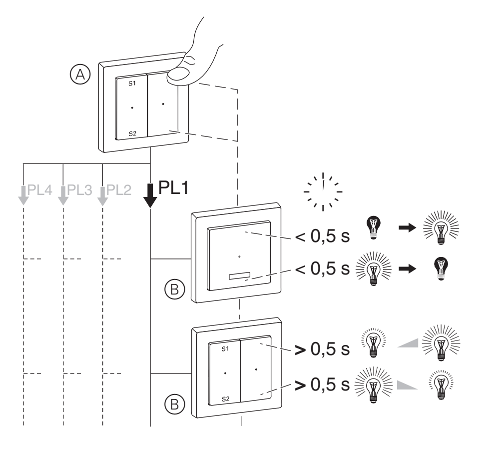


Die globale Steuerung über PlusLink ist möglich in Kombination von Zentralstellen-Einsatz und Taster-Modul.

Globale Lichtsteuerung

Beispiel für globales Ein-/Ausschalten und Dimmen von 1-4 PL-Linien

Bei Betätigung des Taster-Moduls auf dem Zentralstellen-Einsatz werden alle Verbraucher in den PL-Linien gemeinsam gesteuert:
- kurzer Tastendruck (< 0,5 s): ein-/ausschalten
- langer Tastendruck (> 0,5 s): dimmen

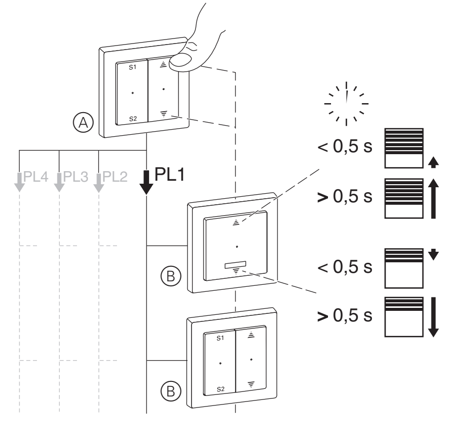


Ⓐ Modul auf Zentralstellen-Einsatz
Ⓑ Einsätze zum Schalten und Dimmen (siehe Funktionsübersicht)

Globale Jalousiesteuerung

Beispiel für globales Hoch-/Runterfahren und schrittweises Auf/Ab von 1-4 PL-Linien

Bei Betätigung des Taster-Moduls auf dem Zentralstellen-Einsatz werden alle Verbraucher in den PL-Linien gemeinsam gesteuert:
- langer Tastendruck (> 0,5 s): hoch-/runterfahren
- kurzer Tastendruck (< 0,5 s): schrittweise auf/ab



Ⓐ Modul auf Zentralstellen-Einsatz
Ⓑ Jalousiesteuerungs-Einsatz

V5110-581-02 08/13

Modul bedienen: Globale Szenen über PlusLink aufrufen, ändern und speichern


Globale Szenen über PlusLink sind möglich in Kombination von Zentralstellen-Einsatz und Taster-Modul, 2fach.


Wenn Sie eine Szene speichern, dann betrifft das **alle** angeschlossenen Geräte der PL-Linien.

Um eine Szene nach Ihren Wünschen zu ändern und zu speichern, gehen Sie folgendermaßen vor:

① Szene aufrufen (schon ab Werk sind Standard-Szenen eingestellt).
② Zustände einzelner Geräte in der Licht- bzw. Jalousieszene verändern.
③ Prüfen, ob sich alle Geräte im gewünschten Zustand befinden.
④ Szene speichern.

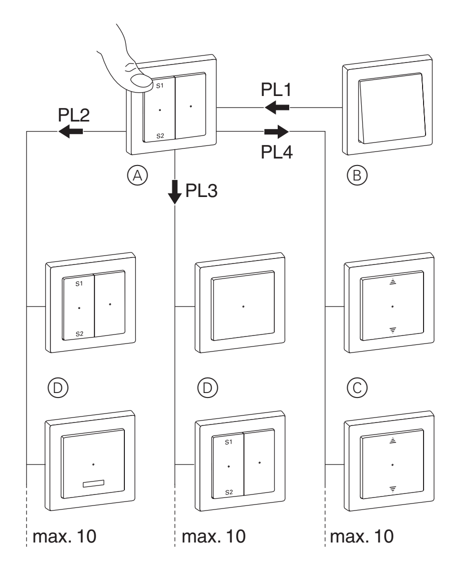
Globale Licht- oder Jalousieszenen aufrufen

Standard-Szenen

Ab Werk verfügen alle Geräte über Voreinstellungen für eine Licht- bzw. Jalousieszene.

S1:	Licht an (100 %) / Jalousie hoch
S2:	Licht aus / Jalousie runter
Paniktaster:	Licht an (100 %) / Jalousie runter

① Szene aufrufen: Taste S1 oder S2 kurz drücken.
- Die Geräte der Lichtszene nehmen den gespeicherten Helligkeitswert an.
- Die Geräte der Jalousieszene fahren zuerst in die oberste Position. Nach Ablauf einer Laufzeit von maximal 2 Minuten fahren die Jalousien in die gespeicherte Position.

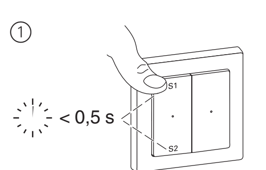


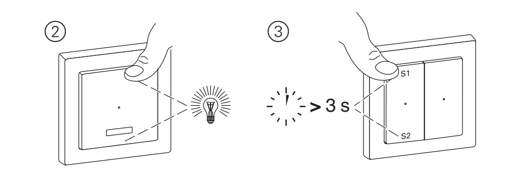
Ⓐ Modul auf Zentralstellen-Einsatz
Ⓑ Paniktaster (mechanischer Taster)
Ⓒ PL-Linie 4 mit Jalousieszene: Jalousiesteuerungs-Einsatz
Ⓓ PL-Linie 2 und 3 mit Lichtszene: Einsätze zum Schalten und Dimmen (siehe Funktionsübersicht)

Präsenzmelder in den PL-Linien rufen keine Szenen auf, sondern schalten Verbraucher für 24 Stunden ein oder aus (S1/S2).

Lichtszenen ändern und speichern

Am Beispiel eines Dimmers:



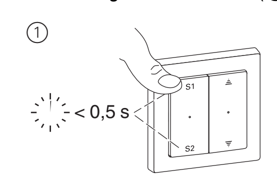


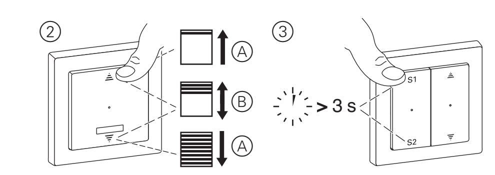
① Szene aufrufen: Taste S1 oder S2 kurz drücken.
② Helligkeitswerte der Lampen, die Sie verändern möchten, am empfangenden Gerät einstellen.
③ Szene speichern: Taste S1 oder S2 lang drücken.

Bei erfolgreicher Speicherung schalten sich alle Lampen kurz aus und wieder ein. Danach nehmen die Lampen den gespeicherten Helligkeitswert an.

Jalousieszenen ändern und speichern

Bei Jalousieszenen können Sie in Kombination mit dem Taster-Modul Basic auf dem empfangenden Einsatz nur die festen Positionswerte „vollständig hoch/runter" (②Ⓐ) speichern.
In Kombination mit den Taster-Modulen Comfort und Comfort Plus auf dem empfangenden Einsatz können Sie beliebige Positionswerte (②Ⓑ) speichern.





① Szene aufrufen: Taste S1 oder S2 kurz drücken.
② Ⓐ Positionen (vollständig hoch/runter) der Jalousien, die Sie verändern möchten, am empfangenden Gerät einstellen.
Ⓑ Positionen (beliebige Werte) der Jalousien, die Sie verändern möchten, am empfangenden Gerät einstellen.
③ Szene speichern: Taste S1 oder S2 lang drücken.

Bei erfolgreicher Speicherung fahren die Jalousien einen Schritt ab und wieder auf.

Modul bedienen: Basisfunktionen

Status-LED (rot) des Moduls

In Kombination mit 1fach-Einsatz

Bedienung	Rückmeldung
	rote LED leuchtet bei geschalteter Last

In Kombination mit 2fach-Einsatz

Bedienung	Rückmeldung
	rote LED leuchtet bei geschalteter Last

In Kombination mit Zentralstellen-Einsatz

Bedienung	Rückmeldung
	rote LED blinkt 1x bei Betätigung

Orientierungs-LED (grün) ein-/ausschalten

Standard: ausgeschaltet

Bedienung	Rückmeldung
10x = ☼ 10x = ●	LED blinkt 4x

Memory-Funktion ein-/ausschalten

(Nur in Kombination mit Dimmer-Einsätzen)

Das Gerät merkt sich die zuletzt eingestellte Helligkeit.

Standard: ausgeschaltet

Bedienung	Rückmeldung
6x = ① 6x = ②	LED blinkt 4x

① Memory-Funktion einschalten
② Memory-Funktion ausschalten

Auf Werkseinstellung zurücksetzen

Bedienung	Rückmeldung
10 s	LEDs blinken 8x

Technische Daten

Anzeigeelemente	
Taster-Modul, 1fach:	1 Status-LED 1 Orientierungs-LED
Taster-Modul, 2fach in Kombination mit 1fach-Einsatz:	1 Status-LED 1 Orientierungs-LED
Taster-Modul, 2fach in Kombination mit 2fach-Einsatz:	2 Status-LEDs 2 Orientierungs-LEDs
Bedienelemente	
Taster-Modul, 1fach:	2 Tasten
Taster-Modul, 2fach:	4 Tasten
Anschluss:	Modul-Schnittstelle mit 8 Kontaktstiften

Schneider Electric GmbH c/o Merten

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen

www.merten.de

www.merten-austria.at

Kundenbetreuung:

Telefon: +49 2102 - 404 6000

V5110-581-02 08/13

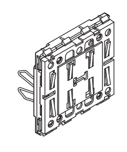
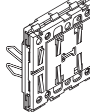


en

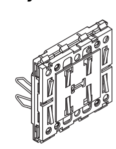


Push-button module Basic

Operating instructions

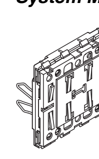



System M



Push-button module Basic, 1-gang
Art. no. MEG5110-0300

System M



Push-button module Basic, 2-gang
Art. no. MEG5120-0300

English operating instructions



You will find the English version of these operating instructions at:
www.merten.com

Necessary accessories

– Complete the push-button module Basic, 1-gang and 2-gang, with
- corresponding inserts (see function overview)
- corresponding 1-gang or 2-gang rockers in the design System M
- System M frames.

For your safety



DANGER

Risk of serious damage to property and personal injury, e.g. from fire or electric shock, due to incorrect electrical installation.

Safe electrical installation can only be ensured if the person in question can prove basic knowledge in the following areas:

- Connecting to installation networks
- Connecting several electrical devices
- Laying electric cables

These skills and experience are normally only possessed by skilled professionals who are trained in the field of electrical installation technology. If these minimum requirements are not met or are disregarded in any way, you will be solely liable for any damage to property or personal injury.

Getting to know the push-button module

With the push-button module Basic (referred to below as **module**), you can carry out various functions such as:

- switching, dimming and controlling blinds
- retrieving, changing and saving light scenes and blind scenes Basic.

Function overview of the modules on receiving inserts

Complete the module with the receiving inserts for switching, dimming or controlling blind/roller shutter in order to carry out **local** light and blind control.

Switching:

• Electronic switch insert • Relay switch insert	**Push-button module, 1-gang:** locally switching **Push-button module, 2-gang:** locally switching, retrieving and saving local light scenes
• Electronic switch insert, 2-gang • Relay switch insert, 2-gang	**Push-button module, 1-gang:** locally switching both channels simultaneously **Push-button module, 2-gang:** locally switching both channels separately

Dimming:

• Universal dimmer insert • 1-10 V insert • DALI insert	**Push-button module, 1-gang:** locally switching and dimming **Push-button module, 2-gang:** locally switching and dimming, retrieving and saving local light scenes
• Universal dimmer insert, 2-gang	**Push-button module, 1-gang:** locally dimming both channels simultaneously **Push-button module, 1-gang:** locally dimming both channels simultaneously

Controlling blinds/roller shutter:

• Blind control insert	**Push-button module, 1-gang:** locally raising/lowering **Push-button module, 2-gang:** locally raising/lowering, retrieving and saving local blind scenes Basic (completely up/down, not any position)

Function overview of the modules on sending insert

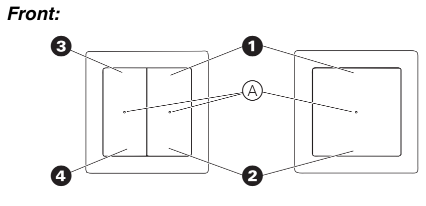
Complete the module with the sending central unit insert in order to carry out **global** light and blind control via the **PlusLink (PL)**.

Global light and blind control:

• Central unit insert	**Push-button module, 1-gang:** globally switching, globally dimming, globally raising/lowering **Push-button module, 2-gang:** globally switching, globally dimming, globally raising/lowering, globally retrieving and saving light/blind scenes

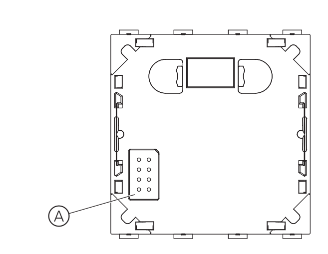
Connections, displays and operating elements

Front:



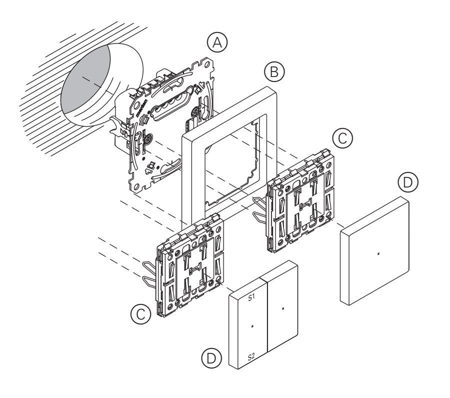
Ⓐ LEDs (status, orientation)
❶ - ❷ Push-buttons of the push-button module, 1-gang
❶ - ❹ Push-buttons of the push-button module, 2-gang

Rear:



Ⓐ Module interface

Mounting the module



Ⓐ Insert (see function overview)
Ⓑ Frame
Ⓒ Push-button module, 1-gang/2-gang
Ⓓ Rockers, 1-gang/2-gang

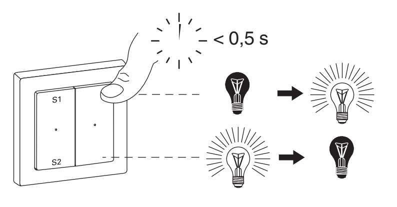
Operating the module: local light and blind control

The operation of the module is illustrated below using the 2-gang push-button module as an example.

The "Blind/roller shutter" will be referred to below as "blind".

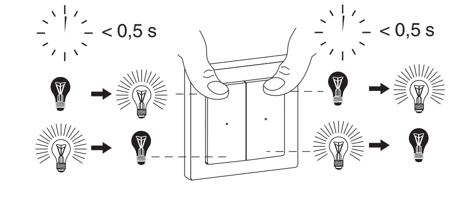
Switching loads on/off

In combination with 1-gang insert



In combination with 2-gang insert

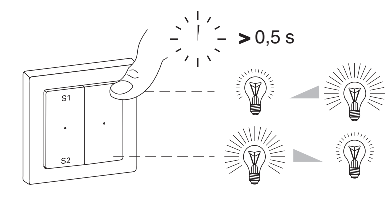
- right push-button: channel 1
- left push-button: channel 2



When using the 1-gang push-button module, both channels are switched simultaneously.

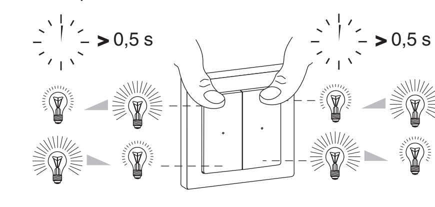
Dimming loads

In combination with 1-gang insert



In combination with 2-gang insert

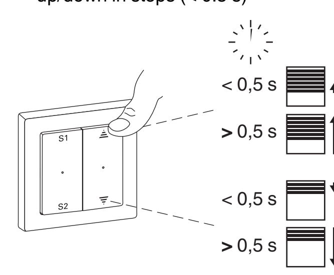
- right push-button: channel 1
- left push-button: channel 2



When using the 1-gang push-button module, both channels are dimmed simultaneously.

Controlling blinds

- raising/lowering (> 0.5 s)
- up/down in steps (< 0.5 s)



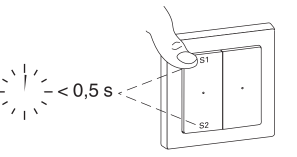
Retrieving local light or blind scenes

(Only for push-button module, 2-gang)

Standard scenes

All devices are delivered from the factory with presettings for a light or blind scene.

S1:	light on (100 %) / blind up
S2:	light off / blind down



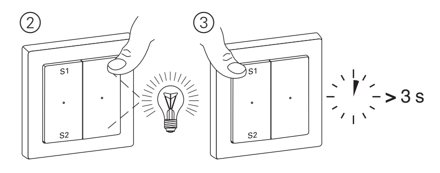
① Retrieve scene: press the S1 or S2 push-button briefly.

- The devices of the light scene adopt the saved brightness value.
- The devices of the blind scene initially move to upper position. After a runtime of 2 minutes they move to the saved position.

Changing and saving local light scenes

(Only for push-button module, 2-gang)

① Retrieve scene: press the S1 or S2 key briefly.



② Set the brightness value.
③ Save scene: press the S1 or S2 push-button for more than 3 seconds.

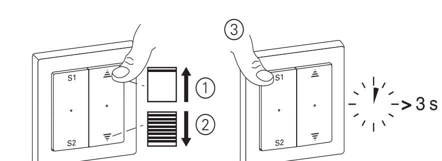
All lights are switched off briefly and then back on again to indicate that the saving procedure has been successful. Then the lights adopt the saved brightness value.

Changing and saving local blind scenes Basic

(Only for push-button module, 2-gang)

For blind scenes Basic, it is only possible to save the set position values of "completely up/down".

① Move the blind to the upper position and wait for the running time of 2 minutes until the status LED goes out.



② Set the desired position of the blind:
– position “up“: no further setting needed
– position “down“: lower the blind
③ Save scene: press the S1 or S2 push-button for 3 seconds or longer.

The blinds move down a step and then back up to indicate that the saving procedure has been successful.

Controlling the module from another location

Controlling loads from another location via PlusLink with

- Central unit insert or side controller Plus, 1-gang/2-gang:
  switching, dimming, controlling blinds, retrieving scenes
- mechanical push-button/double push-button

Operating the module: global light and blind control via PlusLink



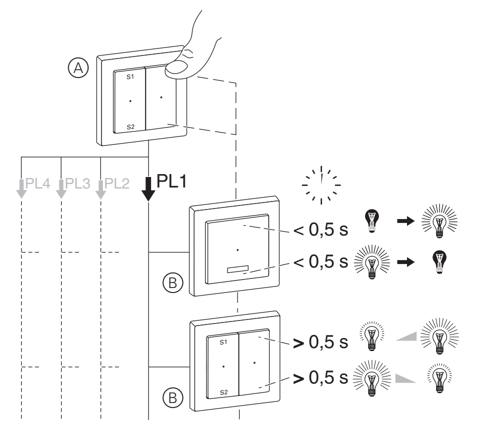
The global control via PlusLink is possible with the combination of a central unit insert and a push-button module.

Global light control

Example of globally switching on/off and dimming the 1-4 PL lines:

On operation of the push-button module on the central unit insert, all loads in the PL lines are controlled together:

- short press on the push-button (< 0.5 s): switching on/off
- long press on the push-button (> 0.5 s): dimming



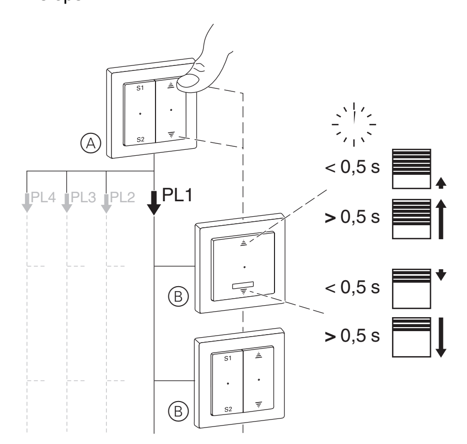
Ⓐ Module on central unit insert
Ⓑ Inserts for switching and dimming (see function overview)

Global blind control

Example of global raising/lowering and up/down in steps of the 1-4 PL lines

On operation of the push-button module on the central unit insert, all loads in the PL lines are controlled together:

- long press on the push-button (> 0.5 s): raising/lowering
- short press on the push-button (< 0.5 s): up/down in steps



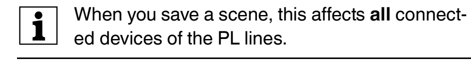
Ⓐ Module on central unit insert

Ⓑ Blind control insert

Operating the module: retrieving, changing and saving global scenes via PlusLink

Global scenes via PlusLink are possible with the combination of a central unit insert and a push-button module, 2-gang.

When you save a scene, this affects **all** connected devices of the PL lines.



Proceed as follows to change and save a scene according to your requirements:

① Retrieve scene (standard scenes are set at the factory).

② Change the states of individual devices in the light and/or blind scene.

③ Check that all devices have the state you require.

④ Save scene.

Retrieving global light or blind scenes

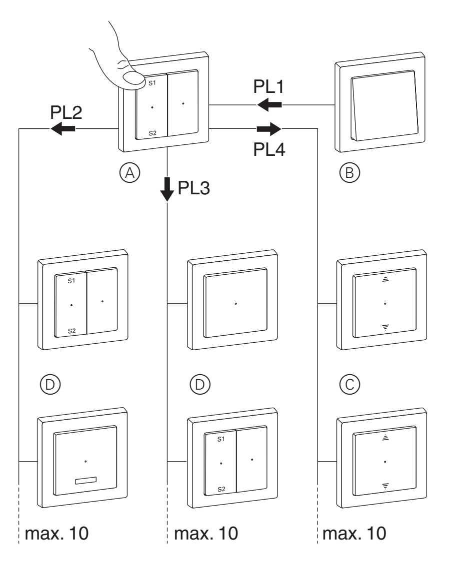
Standard scenes

All devices are delivered from the factory with presettings for a light or blind scene.

S1:	light on (100 %) / blind up
S2:	light off / blind down
Panic button:	light on (100 %) / blind down

① Retrieve scene: press the S1 or S2 key briefly.

- The devices of the light scene adopt the saved brightness value.
- The devices of the blind scene initially move to the uppermost position. After a running time of maximum 2 minutes has elapsed, the blinds move to the saved position.



Ⓐ Module on central unit insert

Ⓑ Panic button (mechanical push-button)

Ⓒ PL line 4 with blind scene: Blind control insert

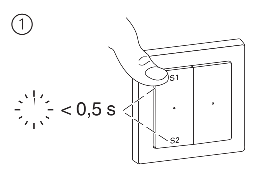
Ⓓ PL line 2 and 3 with light scene: Inserts for switching and dimming (see function overview)

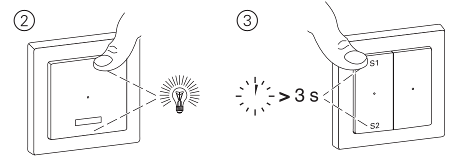


Presence detectors in the PL lines do not retrieve scenes, but switch loads on or off (S1/S2) for 24 hours.

Changing and saving light scenes

Using a dimmer as an example:





① Retrieve scene: press the S1 or S2 key briefly.

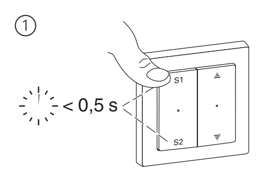
② Set the brightness values of the lights that you want to change on the receiving device.

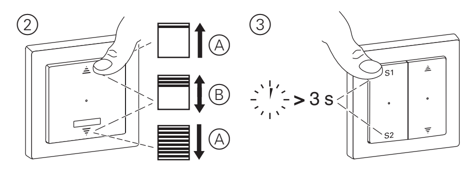
③ Save scene: press the S1 or S2 key for more than 3 seconds.

All lights are switched off briefly and then back on again to indicate that the saving procedure has been successful. Then the lights adopt the saved brightness value.

Changing and saving blind scenes

In combination with the push-button module Basic on the receiving insert, you can only save the fixed position values of "completely up/down" (②Ⓐ) for blind scenes. In combination with the push-button modules Comfort or Comfort Plus on the receiving insert, you can save any position values (②Ⓑ).





① Retrieve scene: press the S1 or S2 key briefly.

② Ⓐ Set the positions (completely up/down) of the blinds that you want to change on the receiving device.

Ⓑ Set the positions (any values) of the blinds that you want to change on the receiving device.

③ Save scene: press the S1 or S2 key for more than 3 seconds.

The blinds move down a step and then back up to indicate that the saving procedure has been successful.

Operating the module: basic functions

Status LED (red) of the module

In combination with 1-gang insert

Operation	Status feedback
	red LED lights up when load is switched on.

In combination with 2-gang insert

Operation	Status feedback
	red LED lights up when load is switched on.

In combination with central unit insert

Operation	Status feedback
	red LED flashes 1x after operation.

Switching the orientation LED (green) on/off

Standard: switched off

Operation	Status feedback
10x = ☼ 10x = ●	LED flashes 4x

Switching memory function on/off

(Only in combination with dimmer inserts)

The device memorises the brightness level that was last set.

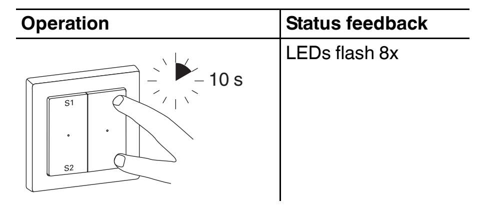
Standard: switched off

Operation	Status feedback
6x = ① 6x = ②	LED flashes 4x

① Switching on memory function

② Switching off memory function

Resetting to default settings

Operation	Status feedback
	LEDs flash 8x

Technical data

Display elements	
Push-button module, 1-gang:	1 status LED 1 orientation LED
Push-button module, 2-gang in combination with 1-gang insert:	1 status LED 1 orientation LED
Push-button module, 2-gang in combination with 2-gang insert:	2 status LEDs 2 orientation LEDs
Operating elements	
Push-button module, 1-gang:	2 push-buttons
Push-button module, 2-gang:	4 push-buttons
Connection:	module interface with 8 contact pins

Schneider Electric GmbH c/o Merten

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen

www.merten.com

www.merten-austria.at

Customer care centre:

Phone: +49 2102 - 404 6000

V5110-581-02 08/13